TOSHIBA

Leading Innovation >>>

CKTE-0502

東芝TE形コントロールセンタに高性能インバータVF-AS1を搭載

特　長

■多段積です。最大8台（両面形3.7kW以下）搭載可能です。

■引出形（75kW/440V、45kW/220Vまで）です。遮断器操作インターロック、母線への誤接触防止も万全です。
注）ただし大形ユニット（11～75kW/440V、7.5～45kW/220V）は遮断器ユニットのみを引出形にしております。

■インバータは、高機能インバータTOSVERT™ VF-AS1を搭載。
VF-AS1インバータの特長
- ●ノイズフィルタ内蔵
  200V：0.4～7.5kW
  400V：0.75～75kW
- ●抜群のモータコントロール性能
  力行・回生領域とも安定した制御を実現
  オートチューニングで簡単設定
- ●直流リアクトル内蔵
  200V：11～45kW
  400V：18.5～75kW

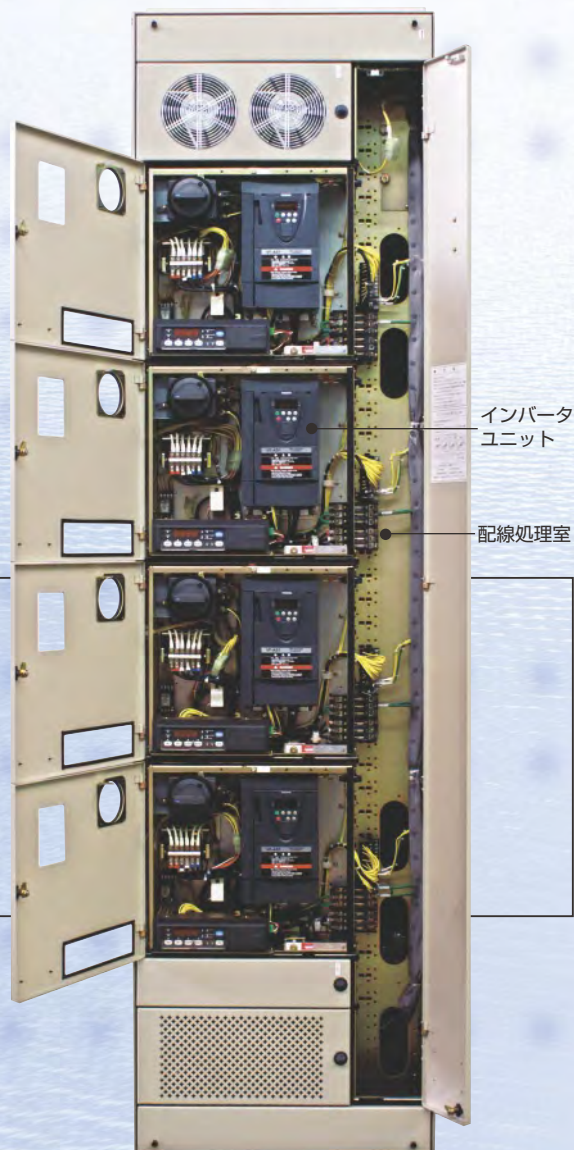
■TE形コントロールセンタM、Gシリーズと同一寸法、列盤が容易で換気対策も万全です。

■伝送装置（CC-Link、DeviceNet™*1）によって監視制御装置とのネットワークができます。

関連カタログ

TE形コントロールセンタ M、Gシリーズ	CKTE-0202
高機能インバータ　TOSVERT　VF-AS1	CKVJ-1044

定　格

項目		標準定格値
定格絶縁電圧		AC660V
定格使用電圧	主回路	AC200、220、400、440V
	制御回路	AC100、110、200、220V
定格周波数		50、60Hz
定格母線電流	水平母線	800、1200、1600、2000、3000、4000A
	垂直母線	400、600A
定格短時間電流		30、50、70kA/0.5秒
商用周波耐電圧		主回路　2500V/1分間
		制御回路　1500V/1分間
定格遮断電流		30、50、70kA（at480V）

インバータ収納コントロールセンタ

TE形コントロールセンタは、環境マネジメントシステム規格(ISO 14001)、及び品質システム規格（ISO9001）の認定取得工場で製造しています。

*1 DeviceNet™は、ODVAの登録商標です。

ユニット選定表

●Mシリーズ（モータマルチリレー収納タイプ）

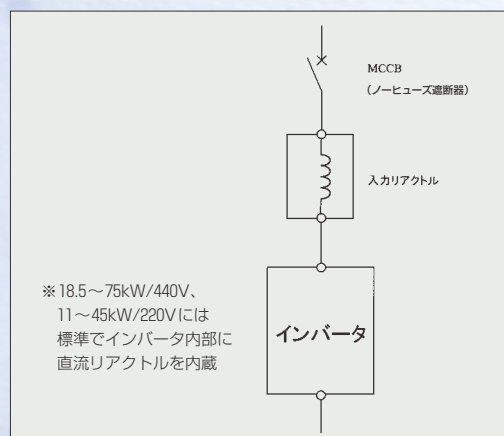
400V級 適用電動機容量(kW)	ユニット形式 地絡なし	ユニット形式 地絡付き	盤寸法	200V級 適用電動機容量(kW)	ユニット形式 地絡なし	ユニット形式 地絡付き	盤寸法	最大適用ケーブルサイズ(mm²) B方式	最大適用ケーブルサイズ(mm²) C方式
0.75	INS 4- 18M	ILS 4- 18M	600W×550D (両面形可能)	0.4	INS 4- 11M	ILS 4- 11M	600W×550D (両面形可能)	14	14
1.1/1.5	INS 4- 31M	ILS 4- 31M		0.75	INS 4- 18M	ILS 4- 18M			
2.2	INS 4- 44M	ILS 4- 44M		1.1/1.5	INS 4- 30M	ILS 4- 30M			
3.7	INS 4- 80M	ILS 4- 80M		2.2	INS 4- 42M	ILS 4- 42M			
5.5	INS 6- 110M	ILS 6- 110M		—	—	—			
7.5	INS 6- 130M	ILS 6- 130M		3.7	INS 4- 67M	ILS 4- 67M			
11	INS11- 210M	ILS11- 210M		5.5	INS 6- 100M	ILS 6- 100M			
15	IN 11- 250M	IL 11- 250M		7.5	IN 8- 130M	IL 8- 130M			
18.5	INS11- 310M	ILS11- 310M		—	—	—			22
22	INS11- 370M	ILS11- 370M		11	INS11- 210M	ILS11- 210M			
30	INS16- 500M	ILS16- 500M		15	INS12- 250M	ILS12- 250M		38	38
37	INS19- 600M	ILS19- 600M	600W×550D (片面形専用)	18.5	INS12- 290M	ILS12- 290M			
45	IN 19- 720M	IL 19- 720M		22	IN 13- 340M	IL 13- 340M			
55	IN 19- 880M	IL 19- 880M		30	IN 19- 460M	IL 19- 460M		80	100
75	IN 19-1220M	IL 19-1220M		37	IN 19- 550M	IL 19- 550M	600W×550D (片面形専用)		
90	IN 21-1360M	IL 21-1360M	800W×800D (片面形専用)	45	IN 21- 670M	IL 21- 670M			
110	IN 21-1640M	IL 21-1640M		55	IN 21- 840M	IL 21- 840M	800W×800D (片面形専用)		200
132	IN 21-1970M	IL 21-1970M	1400W×800D (2面構成)	75	IN 21-1090M	IL 21-1090M			
160	IN 21-2390M	IL 21-2390M		—	—	—			
200	IN 21-2950M	IL 21-2950M	1800W×800D (2面構成)	90	IN 21-1330M	IL 21-1330M	1600W×800D (2面構成)		

注）入力リアクトルは標準でユニットに収納しています。それ以外のオプション用品取付けはユニットサイズが変わりますので問い合わせください。

●Gシリーズ（サーマルリレータイプ）

400V級 適用電動機容量(kW)	ユニット形式 地絡なし	ユニット形式 地絡付き	盤寸法	200V級 適用電動機容量(kW)	ユニット形式 地絡なし	ユニット形式 地絡付き	盤寸法	最大適用ケーブルサイズ(mm²) B方式	最大適用ケーブルサイズ(mm²) C方式
0.75	INS 4- 18	ILS 6- 18	600W×550D (両面形可能)	0.4	INS 4- 11	ILS 6- 11	600W×550D (両面形可能)	14	14
1.1/1.5	INS 4- 31	ILS 6- 31		—	—	—			
2.2	INS 4- 44	ILS 6- 44		0.75	INS 4- 18	ILS 6- 18			
3.7	INS 4- 80	ILS 6- 80		1.1/1.5	INS 4- 30	ILS 6- 30			
5.5	INS 6- 110	ILS 6- 110		2.2	INS 4- 42	ILS 6- 42			
7.5	INS 6- 130	ILS 6- 130		3.7	INS 4- 67	ILS 6- 67			
11	INS10- 210	ILS10- 210		5.5	INS 6- 100	ILS 6- 100			
15	IN 10- 250	IL 10- 250		7.5	IN 8- 130	IL 8- 130			
18.5	INS11- 310	ILS11- 310		—	—	—			22
22	INS11- 370	ILS11- 370		11	INS11- 210	ILS11- 210			
30	INS15- 500	ILS15- 500		15	INS12- 250	ILS12- 250		38	38
37	INS19- 600	ILS19- 600	600W×550D (片面形専用)	18.5	INS12- 290	ILS12- 290			
45	IN 19- 720	IL 19- 720		22	IN 13- 340	IL 13- 340			
55	IN 19- 880	IL 19- 880		30	IN 19- 460	IL 19- 460		80	100
75	IN 19-1220	IL 19-1220		37	IN 19- 550	IL 19- 550	600W×550D (片面形専用)		
90	IN 21-1360	IL 21-1360	800W×800D (片面形専用)	45	IN 21- 670	IL 21- 670			
110	IN 21-1640	IL 21-1640		55	IN 21- 840	IL 21- 840	800W×800D (片面形専用)		200
132	IN 21-1970	IL 21-1970	1400W×800D (2面構成)	75	IN 21-1090	IL 21-1090			
160	IN 21-2390	IL 21-2390		—	—	—			
200	IN 21-2950	IL 21-2950	1800W×800D (2面構成)	90	IN 21-1330	IL 21-1330	1600W×800D (2面構成)		

注）入力リアクトルは標準でユニットに収納しています。それ以外のオプション用品取付けはユニットサイズが変わりますので問い合わせください。

単線結線図

形式説明

安全に関するご注意

■据付け、接続、運転、保守等の作業の前にカタログ、取扱説明書、その他製品に付属する書類をよくお読みになり、
正しくご使用ください。
■安全のため作業は電気設備の施工法、関連法規等に熟知し、機器の原理および性能を理解した方が実施してください。

東芝産業機器製造株式会社

配電機器事業部

〒510-8521　三重県三重郡朝日町縄生2121番地　TEL（059）376-6079　FAX（059）376-6183

http://www.toshiba.sankiki.co.jp/

●このカタログは、2009年5月発行のものです。